

## PCT

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts W5 - 204001PCT	WEITERES VORGEHEN siehe Formblatt PCT/ISA/220 sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5	
Internationales Aktenzeichen PCT/AT2004/000251	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 12/07/2004	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 29/09/2003
Anmelder  SANOCHEMIA PHARMAZEUTIKA AG		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 5 Blätter.

☐ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

## 1. Grundlage des Berichts

- a. Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

☐ Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

- b. ☐ Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** siehe Feld Nr. 1.

2. ☐ Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld II).

3. ☒ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld III).

## 4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

## 5. Hinsichtlich der Zusammenfassung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld Nr. IV angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses Internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

## 6. Hinsichtlich der Zeichnungen

- a. ist folgende Abbildung der **Zeichnungen** mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. \_\_\_\_\_

☐ wie vom Anmelder vorgeschlagen

☐ wie von der Behörde ausgewählt, weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

☐ wie von der Behörde ausgewählt, weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

- b. ☐ wird keine der Abbildungen mit der Zusammenfassung veröffentlicht.

**Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)**

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. ☐ Ansprüche Nr.  
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
2. ☐ Ansprüche Nr.  
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. ☐ Ansprüche Nr.  
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

**Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)**

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. ☐ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. ☐ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4. ☒ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:  
1-3 (teilweise)

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

☐ Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.

☐ Die Zahlung zusätzlicher Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

## WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

Erfindung 1: Ansprüche 1-3 (alle teilweise)

Verwendung von Verbindungen der Formel Ia, Z = H zur  
Behandlung von postoperativem Delir

---

Erfindung 2: Ansprüche 1-3 (alle teilweise)

Verwendung von Verbindungen der Formel Ia, Z = verzweigtes  
oder geradkettiges C1-C6 alkyl (einschliesslich Galantamin)  
zur Behandlung von postoperativem Delir

---

Erfindungen 3-42: Ansprüche 1-3 (alle teilweise)

Verwendung von Verbindungen der Formel Ia zur Behandlung von  
postoperativem Delir, wobei Z entsprechend der in den  
Erfindungen 1 und 2 nicht genannten übrigen 40 Substituenten  
definiert ist.

---

Erfindung 43: Anspruch 4 (vollständig)

Verwendung von Verbindungen der Formel Ib zur Behandlung von  
postoperativem Delir

---

Erfindung 44: Ansprüche 5, 9, 10 (vollständig)

Verwendung von Verbindungen der Formel Ic zur Behandlung von  
postoperativem Delir

---

Erfindung 45: Anspruch 6 (vollständig)

Verwendung von Verbindungen der Formel Id zur Behandlung von  
postoperativem Delir

---

Erfindung 46: Anspruch 7 (vollständig)

Verwendung von Verbindungen der Formel Ie zur Behandlung von  
postoperativem Delir

---

Erfindung 47: Anspruch 8 (vollständig)

Verwendung von Verbindungen der Formel If zur Behandlung von  
postoperativem Delir

---

**A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**

IPK 7 A61P25/28 A61P25/14 A61P25/16 A61P3/10 A61P25/08  
 A61P9/10 A61P25/00 A61K31/55 C07D491/10

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

**B. RECHERCHIERTE GEBIETE**

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 A61K C07D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, CHEM ABS Data, BIOSIS, EMBASE, WPI Data, PAJ

**C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	WO 00/32185 A (FISCHER PETER) 8. Juni 2000 (2000-06-08) Seite 7, Absatz 4 Seite 11, Absatz 4	1-3
Y	US 6 268 358 B1 (JOULLIE MADELEINE M ET AL) 31. Juli 2001 (2001-07-31) Spalte 30	1-3

☐ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

**\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :**

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" Älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfindertischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfindertischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

22. November 2004

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

- 3. 03. 2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
 Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
 NL - 2280 HV Rijswijk  
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
 Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Strack, E

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0032185	A	08-06-2000	AT 5348 U1 25-06-2002
		WO 0032185 A1	08-06-2000
		AT 234087 T	15-03-2003
		AU 768331 B2	11-12-2003
		AU 1252900 A	19-06-2000
		CA 2352564 A1	08-06-2000
		DE 59904564 D1	17-04-2003
		DK 1133290 T3	07-07-2003
		EP 1133290 A1	19-09-2001
		ES 2168240 T1	16-06-2002
		GR 2001300072 T1	31-12-2001
		JP 2002531401 T	24-09-2002
		NZ 512546 A	26-11-2002
		SI 1133290 T1	30-06-2003
		US 2004209849 A1	21-10-2004
-----			
US 6268358	B1	31-07-2001	US 6150354 A 21-11-2000
		US 2004023984 A1	05-02-2004
		US 6569848 B1	27-05-2003
		AT 76294 T	15-06-1992
		US 6319919 B1	20-11-2001
		AU 632458 B2	07-01-1993
		AU 1808488 A	06-12-1988
		CA 1338326 C	14-05-1996
		CA 1326632 C	01-02-1994
		DK 549189 A	03-01-1990
		EP 0363415 A1	18-04-1990
		FI 102756 B1	15-02-1999
		JP 2503794 T	08-11-1990
		JP 2755403 B2	20-05-1998
		KR 195399 B1	15-06-1999
		WO 8808708 A1	17-11-1988
-----			

<b>A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER</b> IPC 7    A61P25/28    A61P25/14    A61P25/16    A61P3/10    A61P25/08 A61P9/10    A61P25/00    A61K31/55    C07D491/10		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
<b>B. FIELDS SEARCHED</b> Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7    A61K    C07D		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched		
Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, CHEM ABS Data, BIOSIS, EMBASE, WPI Data, PAJ		
<b>C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT</b>		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	WO 00/32185 A (FISCHER PETER) 8 June 2000 (2000-06-08) page 7, paragraph 4 page 11, paragraph 4 -----	1-3
Y	US 6 268 358 B1 (JOULLIE MADELEINE M ET AL) 31 July 2001 (2001-07-31) column 30 -----	1-3
<input type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C. <input checked="" type="checkbox"/> Patent family members are listed in annex.		
* Special categories of cited documents : <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> <p>"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>"E" earlier document but published on or after the international filing date</p> <p>"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)</p> <p>"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p> </div> <div style="width: 48%;"> <p>"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention</p> <p>"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone</p> <p>"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.</p> <p>"&amp;" document member of the same patent family</p> </div> </div>		
Date of the actual completion of the international search <div style="text-align: center; font-size: 1.2em;">22 November 2004</div>		Date of mailing of the international search report <div style="text-align: center; font-size: 1.2em;">- 3. 03. 2005</div>
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Authorized officer <div style="text-align: center; font-size: 1.2em;">Strack, E</div>

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 0032185	A	08-06-2000	AT 5348 U1	25-06-2002
			WO 0032185 A1	08-06-2000
			AT 234087 T	15-03-2003
			AU 768331 B2	11-12-2003
			AU 1252900 A	19-06-2000
			CA 2352564 A1	08-06-2000
			DE 59904564 D1	17-04-2003
			DK 1133290 T3	07-07-2003
			EP 1133290 A1	19-09-2001
			ES 2168240 T1	16-06-2002
			GR 2001300072 T1	31-12-2001
			JP 2002531401 T	24-09-2002
			NZ 512546 A	26-11-2002
			SI 1133290 T1	30-06-2003
			US 2004209849 A1	21-10-2004
-----				
US 6268358	B1	31-07-2001	US 6150354 A	21-11-2000
			US 2004023984 A1	05-02-2004
			US 6569848 B1	27-05-2003
			AT 76294 T	15-06-1992
			US 6319919 B1	20-11-2001
			AU 632458 B2	07-01-1993
			AU 1808488 A	06-12-1988
			CA 1338326 C	14-05-1996
			CA 1326632 C	01-02-1994
			DK 549189 A	03-01-1990
			EP 0363415 A1	18-04-1990
			FI 102756 B1	15-02-1999
			JP 2503794 T	08-11-1990
			JP 2755403 B2	20-05-1998
			KR 195399 B1	15-06-1999
			WO 8808708 A1	17-11-1988
-----				